

MACHINE-ASSISTED TRANSLATION (MAT):

(19)【発行国】

(19)[ISSUING COUNTRY]

日本国特許庁(JP)

Japan Patent Office (JP)

(12)【公報種別】

(12)[GAZETTE CATEGORY]

公開特許公報(A)

Laid-open Kokai Patent (A)

(11)【公開番号】

(11)[KOKAI NUMBER]

特開平 11-232347

Japanese Patent Heisei Unexamined

11-232347

(43)【公開日】

(43)[DATE OF FIRST PUBLICATION]

平成11年(1999)8月27日

August 27, Heisei 11 (1999. 8.27)

(54)【発明の名称】

(54)[TITLE OF THE INVENTION]

ICカード、各種電子、磁気、光記 The computer security method and apparatus 憶装置付き携帯装置を利用した using a portable equipment with an IC card, 置

コンピューター保安方法及び装 various electrons, a magnetism,

optical memory device

(51)【国際特許分類第6版】

(51)[IPC INT. CL. 6]

G06F 17/60

G06F 17/60

G06K 19/00

G06K 19/00

// G06F 1/00 370 // G06F 1/00 370

[FI]

[FI]

G06F 15/21 340 B G06F 15/21 340 B

1/00 370 E 1/00 370 E

G06K 19/00 Q G06K 19/00 Q

【審査請求】 未請求

[REQUEST FOR EXAMINATION] No

【請求項の数】 11

[NUMBER OF CLAIMS] 11

and an



【出願形態】 書面

[FORM OF APPLICATION] Written

【全頁数】 4

[NUMBER OF PAGES] 4

(21)【出願番号】

(21)[APPLICATION NUMBER]

特願平 10-69206

Japanese Patent Application Heisei 10-69206

(22)【出願日】

(22)[DATE OF FILING]

平成10年(1998)2月11日

February 11, Heisei 10 (1998. 2.11)

(71)【出願人】

(71)[PATENTEE/ASSIGNEE]

【識別番号】

[ID CODE]

596116374

596116374

【氏名又は名称】

[NAME OR APPELLATION]

小林 清朗

Kobayashi Kiyoaki

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都杉並区高井戸西1-9-3

8

(72)【発明者】

(72)[INVENTOR]

【氏名】

[NAME OR APPELLATION]

小林 清朗

Kobayashi Kiyoaki

【住所又は居所】

[ADDRESS OR DOMICILE]

東京都杉並区高井戸西1-9-3

8

(57)【要約】

(57)[ABSTRACT OF THE DISCLOSURE]

【課題】

[SUBJECT OF THE INVENTION]

9/12/2005

2/20 Copyright (C) 2005 The Thomson Corporation.



を求める事。

コンピューターや通信装置等の電 Search for the method of raising the probability 子機器の保安、防犯、保護による of security of the safety by security, crime 安全の保障の確率を高める方法 prevention, and protection of electronic equipments, such as a computer and a communication apparatus,

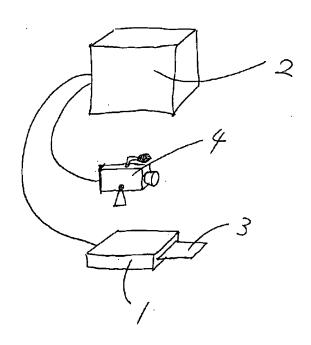
【解決手段】

ICカード記録及び読み取り装置1 を利用して、保護対象のコンピュ ーター等の各種電子機器2の製 造者、販売者、保守者、所有者、 官、管理者、使用者等に対応す る一つ以上のアカウント、ジョブ、 プロセス等の任意に規定した保 護対象作業又は資源単位ごと に、保護及び保安用各種情報と、 過去からの使用記録、更に一意 性を持たせるための情報を付加 し、これを利用者が改竄等の心配 が無いと見たいときに見るための 各種暗号法により暗号化されてい ない情報と、保安用又は保護用 内部処理用に各種暗号法により 暗号化された情報の二つの形で 各種電子機器2とICカード3に分 散して記録し、保安用又は保護 用と使用記録等の情報の記録用 に利用する方法。

[PROBLEM TO BE SOLVED]

Using IC-card record and reading equipment 1, it adds the variety of information for protection and security, and the use record from the past further the information for 法律施行者、警察官、司法捜査 uniqueness for every operation for protection or resource units specified as desired, such as 1 or more account, a job, and a process corresponding to the manufacturer, a seller, a maintenance person, an owner, enforcement person, a policeman, a judicial investigator, an administrator, a user, etc. of the various electronic equipments 2, such as a computer, for protection, it records on the various electronic equipments 2 and IC card 3 dispersedly in two forms, the information which is not enciphered by the various code methods for seeing when a user wants to regard this as there being no worries about an alteration etc., and the information enciphered by various code methods for the object of internal processings for security, or protection, a method to use for the object for security or the object for protection, and record of information, such as use record.





【特許請求の範囲】

【請求項1】

通信装置等の各種電子機器2の 一つ以上の製造者、販売者、保 守者、所有者、法律施行者、警察 等に対応する一つ以上のアカウ

[CLAIMS]

[CLAIM 1]

ICカード記録及び読み取り装置1 Using IC-card record and reading equipment 1, を利用して、コンピューター又は for every operation for protection or resource units specified as desired, such as 1 or more account, a task, a job, and a process corresponding to the manufacturer, a seller, a 官、司法捜査官、管理者、使用者 maintenance person, an owner, a law enforcement person, a policeman, a judicial ントやタスク、ジョブ、プロセス等の investigator, an administrator, a user etc. of 1 or 任意に規定した保護対象作業又 more various electronic equipments 2, such as は資源単位ごとに、防犯用又は a computer or a communication apparatus, the 保安用又は保護用又はこれらす method to record, on IC card 3, the variety of べての用途の各種情報と、必要 information of the object for crime prevention, であれば更に、使用記録等の情 the object for security, the object for protection, 報をICカード3に記録し、それを or all these uses, and further use record, etc. if 防犯用又は保安用又は保護用又 required, and use them for record of information はこれらすべての用途と使用記録 for the object for crime prevention, the object for



法。

等の情報の記録用に利用する方 security, the object for protection or all these uses, and use record, etc.

【請求項2】

に分散して記録する方法。

【請求項3】

犯用又は保安用又は保護用又は これらすべての用途用情報の中 に過去からの使用記録を含ませ、 更に一意性を持たせるための情 報を付加し、これを利用者が改竄 等の心配が無いと見たいときに見 るための各種暗号法により暗号化 保安用又は保護用又はこれらす べての用途用内部処理用に各種 防犯用又は保安用又は保護用又 はこれらすべての用途用情報に 含ませ記録する方法。

【請求項4】

[CLAIM 2]

請求項1の方法において、防犯用 In the method of Claim 1, a method to distribute 又は保安用又は保護用又はこれ and record the object for crime prevention, the らすべての用途用情報又は使用 object for security, the object for protection, all 記録等の情報をコンピューターを these information for uses, or the information 含む各種電子機器2とICカード3 such as use record, on the various electronic equipments 2 and IC card 3 containing a computer.

[CLAIM 3]

請求項1と2の方法において、防 In the method of Claim 1 and 2, it includes the use record from the past in the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all these information for uses, furthermore, adds the information for giving uniqueness, a method to let include the information which is not enciphered by the various code methods for seeing when a user されていない情報と、防犯用又は wants to regard this as there being no worries about an alteration etc., and the information enciphered by various code methods the object 暗号法により暗号化された情報を for crime prevention, the object for security, the object for protection, or for all these uses for internal processings in the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all the these information for uses, and record it.

[CLAIM 4]

請求項3において利用者が改竄 A method to exclude record of the information 等の心配が無いと見たいときに見 which is not enciphered by the various code るための各種暗号法により暗号化 methods for seeing when a user wants to されていない情報の記録を除く方 conclude that there are no worries about an



法。

alteration etc. in Claim 3.

【請求項5】

御しながら、装置2の各種資源を equipment 2, if necessity. 利用させる方法。

【請求項6】

可能にする方法。

【請求項7】

よってさせる方法。

【請求項8】

請求項1から7において、ICカー ドの代用に、磁気記録面のストラ イプを含む各種磁気記録装置が あるカードや装置、FLASH R OM, EEPROM, EPROM, M ASK ROMを含む各種電子記 化や色素や光磁気媒体を利用し

[CLAIM 5]

請求項1、2、3、4において、ICカ In Claim 1, 2, 3, 4, in case there is no IC card at ードを紛失及び破損したりし、手 hand by losing and damaging an IC card, the 元にICカードが無い場合の装置 method of exploiting the various resources of 2へのアクセスを必要があれば制 equipment 2, while controlling access to

[CLAIM 6]

請求項5において、アクセス制御 In Claim 5, the method to enable an に関する設定を管理者や必要で administrator and further another human being あれば更に他の人間や装置にも or equipment, if required, to setup access control.

[CLAIM 7]

請求項6において、アクセス制御 In Claim 6, the method to which only an に関する設定を管理者のみが、 administrator does a setup about access control 他の特定の種類の人間や装置に with man and equipment of another specific kind.

[CLAIM 8]

In Claim 1 to 7, the method to use a card and equipment with the various magnetic recording equipments which contain the stripe of a magnetic record surface, a card and equipment with various electronic memory of an electron containing FLASH ROM, EEPROM, EPROM, 臆装置があるカードや装置、相変 and MASK ROM, a card and equipment with the optical recording equipment using a phase た光記録装置のあるカードや装 transition, coloring matter, or a magneto-optical 置、使用者その他の各保安及び medium, a card and equipment which recorded 防犯及び保護管理単位に一意的 pictures, such as a photograph of the face に又は多意的に対応する顔写真 corresponding uniquely or in many minds to



搭載したカードや装置を使う方 法。

等の画像を印刷などで記録したカ each security, crime prevention, and protection, ードや装置、更にホログラム等を equipment, and a user and others, by printing etc., and further a card and equipment which mounts a hologram etc., in substitution of an IC card.

【請求項9】

請求項1から8において、使用者 その他の各保安及び防犯及び保 護管理単位に一意的に又は多意 的に対応する顔写真や網膜画像 等の画像や音声を、一部又は全 体を、画像や音声圧縮又は他の 方法により生データ又はスペクト ルや自己相関や自己回帰モデル 等の係数等のパラメータ表示等の 変換データの生又は各種特徴を 全部又は一部抽出し、これを必要 であれば暗号化情報の一部分又 は総てとして、上記携帯装置とコ ンピューターに分散し又は全体を 記録し、全体の場合は一致、部分 の場合は一致、更に部分の場合 は必要があれば他の部分との生 データ又はスペクトルや自己相関 等の変換データでの0次微分以 上の部分的(piece wise)又は 完全な連続性を持つように記録し ておき、これらを検証時にコンピュ ーター側の別の管理情報の中の 記録情報に基づいて項目を選ら び、コンピューターに光学装置や 音声収録装置をそれぞれ対応す る物理量を計測するために接続

[CLAIM 9]

In Claim 1 to 8, it carries out all or a part extraction of raw of conversion data, such as a parameter display of coefficients, such as raw data or a spectrum, an auto-correlation, and an autoregressive model, etc., or the various characteristics for the a part or whole by the picture, or voice compression or the other method, the pictures or voices such as a face and a retina picture, which is corresponding uniquely or in many minds to control unit of each security, crime prevention, and protection a user and others, if required, it will distribute this to the above-mentioned portable equipment and a computer as all or a part of the encryption, or it records the whole, in the case of the whole, in the case of an alignment and a portion, it records in the case of a portion, having a partial (piece wise) or perfect continuity more than the 0th differential in conversion data, such as raw data or a spectrum with another portion, and an auto-correlation, if there is necessity further, and it selects an item based on the recorded information in another management information by the side of a computer at the time of verification of these, and it connects an optical instrument and voice recording equipment with し、検証に対応する物理量の検 a computer in order to measure an alignment 証に利用する対応する部分とそ and the physical quantity which respectively



の周辺部分又は全部を検証用に corresponds, る方法。

collects it measures, 計測し収集し処理し、前記の一致 processes to verification the corresponding や連続性等の検証をし、検証を portion which it uses for verification of the 合格した時のみアクセスを許可す physical quantity corresponding to verification, its periphery portion, or all, it verifies the above-mentioned alignment, a continuity, etc., the method to permit access only when verification is passed.

【請求項10】

された情報の履歴をその内容と共 the 総てと一致する時にのみアクセス を許可する方法。

【請求項11】

ーを含む各種電子機器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

保安及び保護機能の高いコンピ The

[CLAIM 10]

請求項1から9において、暗号化 In Claim 1 to 9, it records two or more logs of enciphered information on portable に任意に携帯装置に複数記録 equipment as desired with the contents, it し、コンピューター等の検証装置 records the information containing these all on にはこれらを総て含む情報を記録 verification equipment, such as a computer, the し、この携帯用の記録から読み取 method to permit access only when all the ったすべての物が完全に検証装 things read in this portable record are in 置に記録された情報の一部又は agreement with a part of information or all that was completely recorded on verification equipment.

[CLAIM 11]

請求項1から10の方法を用いる the various electronic equipments containing a 保安、保護、防犯装置と保安、防 computer with the functions of security, 犯、保護機能のあるコンピュータ protection, crime prevention equipment and security, crime prevention, using the method of Claim 1 to 10,

> DESCRIPTION OF THE [DETAILED INVENTION]

[0001]

[INDUSTRIAL APPLICATION]

paraphernalia the computer and

8/20 Copyright (C) 2005 The Thomson Corporation.



ュータ装置や通信装置。

communication apparatus with excellent functions of security and protection.

[0002]

【従来の技術】

コンピューターの内部または外部 制御用のデータと管理ソフトウエ of a computer, or the exterior. ド等の暗号の使用者による記憶 型端末等のコンピュータの資源を 利用しパスワードを入力し検証す る方法で、使用者がわすれたり、 漏洩したり、暗号を記録していて completely forgets it. 盗まれた場合やコンピューターの では、犯罪が企業ぐるみの場合、 打つすべが無かった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】

コンピューターの内部または外部 による記憶情報にのみたよるり、 ュータの資源を利用しパスワード resources

[0002]

[PRIOR ART]

The data and executive software for all access の記憶装置にすべてのアクセス control are in the memory storage of the inside

アがあり、まったく情報はパスワー Information exploits reliance only for the memory information by the user of codes, such 情報にのみたより、使用時に会話 as a password, and exploits the resources of computers, such as a conversational mode terminal, at the time of use, it is the method of entering and verifying a password and a user

It reveals, when the memory storage of the 内部または外部の記憶装置が不 inside of the case where were recording the 法に改竄された場合には保護機 code and it is stolen, or a computer, or the 能が機能しなかった。特に、企業 exterior was altered unlawfully, a protection function did not function.

> Particularly, in a company, when a crime was a company-basis, there was no way to strike.

[0003]

[PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION]

For the password recorded on the memory の記憶装置に記録したパスワード storage of the inside of a computer, or the を、パスワード等の暗号の使用者 exterior, rather than the method depending only on the memory information by the user of 使用時に会話型端末等のコンピ codes, such as a password and exploiting the of computers, such を入力し検証する方法よりも、保 conversational mode terminal, at the time of



の確率を高める事。

安、防犯、保護による安全の保障 use, and entering and verifying a password, it raises the probability of security of the safety by security, crime prevention, and protection.

[0004]

[0004]

【課題を解決するための手段】

ICカード記録及び読み取り装置1 を利用して、コンピューター又は 通信装置等の各種電子機器2の 一つ以上の製造者、販売者、保 守者、所有者、法律施行者、警察 官、司法捜査官、管理者、使用者 等に対応する一つ以上のアカウ ント、タスク、ジョブ、プロセス等の 任意に規定した保護対象作業又 は資源単位ごとに、防犯用又は 保安用又は保護用又はこれらす べての用途の各種情報と、必要 であれば更に、使用記録等の情 報をICカード3に記録し、それを 防犯用又は保安用又は保護用又 はこれらすべての用途と使用記録 等の情報の記録用に利用する方 法。

[0005]

第2の方法は第1の方法におい て、防犯用又は保安用又は保護 用又はこれらすべての用途用情 報又は使用記録等の情報をコン ピューターを含む各種電子機器2 とICカード3に分散して記録する 方法。第3の方法は第2までの方 法において、防犯用又は保安用

[MEANS TO SOLVE THE PROBLEM]

Using IC-card record and reading equipment 1, for every operation for protection or resource units specified as desired, such as 1 or more account, a task, a job, and a process corresponding to the manufacturer, a seller, a maintenance person, an owner, enforcement person, a policeman, a judicial investigator, an administrator, a user etc. of 1 or more various electronic equipments 2, such as a computer or a communication apparatus, the method to record, on IC card 3, the variety of information of the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all these uses, and further use record, etc. if required, and use them for record of information for the object for crime prevention, the object for security, the object for protection or all these uses, and use record, etc.

[0005]

2nd method is, in 1st method, a method to distribute and record the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, all the these information for uses, or information, such as use record, on the various electronic equipments 2 and IC card 3 containing a computer.

3rd method, in the method of until 2nd, includes 又は保護用又はこれらすべての the use record from the past in the object for



用途用情報の中に過去からの使 crime prevention, the object for security, the れを利用者が改竄等の心配が無 保護用又はこれらすべての用途 用内部処理用に各種暗号法によ は保安用又は保護用又はこれら 録する方法。

用記録を含ませ、更に一意性を object for protection, or all the these information 持たせるための情報を付加し、こ for uses, furthermore, it adds the information for giving uniqueness, a method to let include the いと見たいときに見るための各種 information which is not enciphered by the 暗号法により暗号化されていない various code methods for seeing when a user 情報と、防犯用又は保安用又は wants to regard this as there being no worries about an alteration etc., and the information enciphered by various code methods the object り暗号化された情報を防犯用又 for crime prevention, the object for security, the object for protection, or for uses for all of these すべての用途用情報に含ませ記 and for internal processings in the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all the these information for uses, and record it.

[0006]

の記録を除く方法。

[0007]

いて、ICカードを紛失及び破損し たりし、手元にICカードが無い場 合の装置2へのアクセスを必要が あれば制御しながら、装置2の各 種資源を利用させる方法。

[0008]

人間や装置にも可能にする方 access control.

[0006]

第4の方法は第3の方法において 4th method is the method of excluding record of 利用者が改竄等の心配が無いと the information which is not enciphered by the 見たいときに見るための各種暗号 various code methods for seeing when a user 法により暗号化されていない情報 wants to conclude that there are no worries about an alteration etc. in 3rd method.

[0007]

第5の方法は第4までの方法にお 5th method, in the method of until 4th, loses and damages an IC card, the method of exploiting the various resources of equipment 2, while controlling, if there is necessity access to equipment 2 in case there is no IC card at hand.

[8000]

第6の方法は第5の方法におい 6th method is, in 5th method, the method to て、アクセス制御に関する設定を enable an administrator and another human 管理者や必要であれば更に他の being or equipment further, if required, to setup



類の人間や装置によってさせる方 another specific kind. 法。

法。第7の方法は第6の方法にお 7th method is, in 6th method, the method to いて、アクセス制御に関する設定 which only an administrator does a setup about を管理者のみが、他の特定の種 access control with man and equipment of

[0009]

第8の方法は第7の方法におい て、ICカードの代用に、磁気記録 面のストライプを含む各種磁気記 録装置があるカードや装置、FLA SH ROM, EEPROM, EPR OM, MASK ROMを含む各 種電子記臆装置があるカードや 体を利用した光記録装置のあるカ ードや装置、使用者その他の各 保安及び防犯及び保護管理単位 に一意的に又は多意的に対応す る顔写真等の画像を印刷などで 記録したカードや装置、更にホロ グラム等を搭載したカードや装置 を使う方法。

[0010]

第9の方法は第8までの方法にお いて、使用者その他の各保安及 真や網膜画像等の画像や音声 を、一部又は全体を、画像や音声 圧縮又は他の方法により生デー タ又はスペクトルや自己相関や自 己回帰モデル等の係数等のパラ

[0009]

8th method is, in 7th method, a card and equipment with the various magnetic recording equipments which contain the stripe of a magnetic record surface in substitution of an IC card, a card and equipment with various electronic memory of an electron containing FLASH ROM, EEPROM, EPROM, and MASK 装置、相変化や色素や光磁気媒 ROM, the method to use the card which recorded pictures, such as a photograph of the face corresponding to each security, crime prevention, and protection executive unit of a card with the optical recording equipment using a phase transition, coloring matter, or a magneto-optical medium, equipment, and a user and others, by printing etc. uniquely or in many minds, equipment, and the card which mounts a hologram etc. further and equipment.

[0010]

9th method, in the method of until 8th, carries out all or a part extraction of raw of conversion び防犯及び保護管理単位に一意 data, such as a parameter display of 的に又は多意的に対応する顔写 coefficients, such as raw data or a spectrum, an auto-correlation, and an autoregressive model, etc., or the various characteristics for the whole by the picture, or voice compression or the other method in part, the pictures or voices such as a face and a retina picture, which is メータ表示等の変換データの生 corresponding uniquely or in many minds to



又は各種特徴を全部又は一部抽 出し、これを必要であれば暗号化 情報の一部分又は総てとして、上 記携帯装置とコンピューターに分 散し又は全体を記録し、全体の場 合は一致、部分の場合は一致、 更に部分の場合は必要があれば 他の部分との生データ又はスペク トルや自己相関等の変換データ での0次微分以上の部分的(piec e wise) 又は完全な連続性を持 つように記録しておき、これらを検 証時にコンピューター側の別の管 理情報の中の記録情報に基づい て項目を選らび、コンピューター に光学装置や音声収録装置をそ れぞれ対応する物理量を計測す るために接続し、検証に対応する 物理量の検証に利用する対応す る部分とその周辺部分又は全部 を検証用に計測し収集し処理し、 前記の一致や連続性等の検証を し、検証を合格した時のみアクセ スを許可する方法。第10の方法 は第9までの方法において、暗号 化された情報の履歴をその内容と 共に任意に携帯装置に複数記録 し、コンピューター等の検証装置 にはこれらを総て含む情報を記録 し、この携帯用の記録から読み取 ったすべての物が完全に検証装 置に記録された情報の一部又は 総てと一致する時にのみアクセス を許可する方法。

control unit of each security, crime prevention, and protection a user and others, if required, it will distribute this to the above-mentioned portable equipment and a computer as a part or all the encryption, or it records the whole, in the case of the whole, in the case of an alignment and a portion, it records in the case of a portion, having a partial (piece wise) or perfect continuity more than the 0th differential in conversion data, such as raw data or a spectrum with another portion, and an auto-correlation, if there is necessity further, and it selects an item based on the recorded information in another management information by the side of a computer at the time of verification of these, and it connects an optical instrument and voice recording equipment with a computer in order to measure an alignment and the physical quantity which respectively corresponds, it measures, collects processes to verification the corresponding portion which it uses for verification of the physical quantity corresponding to verification, its periphery portion, or all, it verifies the above-mentioned alignment, a continuity, etc., the method to permit access only when verification is passed.

10th method, in the method of until 9th, records two or more logs of the enciphered information on portable equipment as desired with the contents, it records the information containing these all on verification equipment, such as a computer, the method to permit access only when all the things read in this portable record are in agreement with a part of information or all that was completely recorded on verification



equipment.

[0011]

機器。以上の方法と装置により、 前記の課題を解決する。

[0012]

【発明の実施の形態】

通信装置等の各種電子機器2の 官、司法捜査官、管理者、使用者 等に対応する一つ以上のアカウ ントやタスク、ジョブ、プロセス等の 任意に規定した保護対象作業又 は資源単位ごとに、防犯用又は 保安用又は保護用又はこれらす べての用途の各種情報と、必要 であれば更に、使用記録等の情 防犯用又は保安用又は保護用又 等の情報の記録用に利用する方 いて、防犯用又は保安用又は保 such as use record.

[0011]

第11の方法は第10までの方法 11th methods are the various electronic の方法を用いる保安、保護、防犯 equipments containing a computer with the 装置と保安、防犯、保護機能のあ security which uses the method of the method るコンピューターを含む各種電子 of until 10th, protection, crime prevention equipment and security, crime prevention, and a protection function.

> With the method and equipment of a more than, it solves the above-mentioned problem.

[0012]

[EMBODIMENT OF THE INVENTION]

ICカード記録及び読み取り装置1 It uses IC-card record and reading equipment 1, を利用して、コンピューター又は the 1 or more manufacturer of the various electronic equipments 2, such as a computer or 一つ以上の製造者、販売者、保 a communication apparatus, a seller, a 守者、所有者、法律施行者、警察 maintenance person, an owner, a law enforcement person, a policeman, a judicial investigator, an administrator, for every operation for protection specified as desired or resource units, such as 1 or more account corresponding to a user etc., a task, a job, and a process, with the variety of information of the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all these 報をICカード3に記録し、それを uses, if required, it will record information, such as use record, on IC card 3 further, the method はこれらすべての用途と使用記録 to use it for record of the object for crime prevention, the object for security, the object for 法。第2の方法は第1の方法にお protection or all these uses, and information,

護用又はこれらすべての用途用 2nd method is, in 1st method, a method to 情報又は使用記録等の情報をコ distribute and record the object for crime



ンピューターを含む各種電子機 器2とICカード3に分散して記録 する方法。第3の方法は第2まで の方法において、防犯用又は保 安用又は保護用又はこれらすべ ての用途用情報の中に過去から の使用記録を含ませ、更に一意 性を持たせるための情報を付加 し、これを利用者が改竄等の心配 が無いと見たいときに見るための 各種暗号法により暗号化されてい ない情報と、防犯用又は保安用 又は保護用又はこれらすべての 用途用内部処理用に各種暗号法 により暗号化された情報を防犯用 又は保安用又は保護用又はこれ らすべての用途用情報に含ませ 記録する方法。第4の方法は第3 の方法において利用者が改竄等 の心配が無いと見たいときに見る ための各種暗号法により暗号化さ れていない情報の記録を除く方 法。第5の方法は第4までの方法 において、ICカードを紛失及び破 損したりし、手元にICカードが無 い場合の装置2へのアクセスを必 要があれば制御しながら、装置2 の各種資源を利用させる方法。第 6の方法は第5の方法において、 アクセス制御に関する設定を管理 者や必要であれば更に他の人間 や装置にも可能にする方法。第7 の方法は第6の方法において、ア クセス制御に関する設定を管理 者のみが、他の特定の種類の人

prevention, the object for security, the object for protection, all the these information for uses, or information, such as use record, on the various electronic equipments 2 and IC card 3 containing a computer.

3rd method, in the method of until 2nd, includes the use record from the past in the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all the these information for uses, furthermore, it adds the information for giving uniqueness, a method to let include the information which is not enciphered by the various code methods for seeing when a user wants to regard this as there being no worries about an alteration etc., and the information enciphered by various code methods the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or for uses for all of these and for internal processings in the object for crime prevention, the object for security, the object for protection, or all the these information for uses, and record it.

4th method is the method of excluding record of the information which is not enciphered by the various code methods for seeing when a user wants to conclude that there are no worries about an alteration etc. in 3rd method.

の各種資源を利用させる方法。第 5th method, in the method of until 4th, loses and 6の方法は第5の方法において、 damages an IC card, the method of exploiting アクセス制御に関する設定を管理 the various resources of equipment 2, while さいまであれば更に他の人間 controlling, if there is necessity access to equipment 2 in case there is no IC card at hand. 6th method, in 5th method, the method to クセス制御に関する設定を管理 enable an administrator and another human おのみが、他の特定の種類の人 being or equipment further, if required, to setup access control.



Cカードの代用に、磁気記録面の ストライプを含む各種磁気記録装 置があるカードや装置、FLASH ROM, EEPROM, EPROM, MASK ROMを含む各種電子 記臆装置があるカードや装置、相 変化や色素や光磁気媒体を利用 した光記録装置のあるカードや装 置、使用者その他の各保安及び 防犯及び保護管理単位に一意的 に又は多意的に対応する顔写真 等の画像を印刷などで記録したカ ードや装置、更にホログラム等を 搭載したカードや装置を使う方 法。第9の方法は第8までの方法 において、使用者その他の各保 安及び防犯及び保護管理単位に 一意的に又は多意的に対応する 顔写真や網膜画像等の画像や音 声を、一部又は全体を、画像や音 声圧縮又は他の方法により生デ ータ又はスペクトルや自己相関や 自己回帰モデル等の係数等のパ ラメータ表示等の変換データの生 又は各種特徴を全部又は一部抽 出し、これを必要であれば暗号化 情報の一部分又は総てとして、上 記携帯装置とコンピューターに分 散し又は全体を記録し、全体の場 合は一致、部分の場合は一致、 更に部分の場合は必要があれば 他の部分との生データ又はスペク トルや自己相関等の変換データ e wise) 又は完全な連続性を持

8の方法は第7の方法において、I 7th method is, in 6th method, the method to which only an administrator does a setup about access control with man and equipment of another specific kind.

8th method is, in 7th method, a card and equipment with the various magnetic recording equipments which contain the stripe of a magnetic record surface in substitution of an IC card, a card and equipment with various electronic memory of an electron containing FLASH ROM, EEPROM, EPROM, and MASK ROM, the method to use the card which recorded pictures, such as a photograph of the face corresponding to each security, crime prevention, and protection executive unit of a card with the optical recording equipment using a phase transition, coloring matter, or a magneto-optical medium, equipment, and a user and others, by printing etc. uniquely or in many minds, equipment, and the card which mounts a hologram etc. further and equipment. 9th method, in the method of until 8th, carries out all or a part extraction of raw of conversion data, such as a parameter display of coefficients, such as raw data or a spectrum, an auto-correlation, and an autoregressive model, etc., or the various characteristics for the whole by the picture, or voice compression or the other method in part, the pictures or voices such as a face and a retina picture, which is corresponding uniquely or in many minds to control unit of each security, crime prevention, and protection a user and others, if required, it will distribute this to the above-mentioned での0次微分以上の部分的(piec portable equipment and a computer as a part or all the encryption, or it records the whole, an



つように記録しておき、これらを検 証時にコンピューター側の別の管 理情報の中の記録情報に基づい て項目を選らび、コンピューター に光学装置や音声収録装置4を それぞれ対応する物理量を計測 するために接続し、検証に対応す る物理量の検証に利用する対応 する部分とその周辺部分又は全 部を検証用に計測し収集し処理 し、前記の一致や連続性等の検 証をし、検証を合格した時のみア クセスを許可する方法。第10の方 法は第9までの方法において、暗 号化された情報の履歴をその内 容と共に任意に携帯装置に複数 記録し、コンピューター等の検証 装置にはこれらを総て含む情報を 記録し、この携帯用の記録から読 み取ったすべての物が完全に検 証装置に記録された情報の一部 又は総てと一致する時にのみアク セスを許可する方法。第11の方 法は第10までの方法の方法を用 いる保安、保護、防犯装置と保 安、防犯、保護機能のあるコンピ ューターを含む各種電子機器。 以上の方法と装置により、前記の 課題を解決する。

alignment in the case of the whole, an alignment in the case of a portion, recording in the case of a portion, having a partial (piece wise) or perfect continuity more than the 0th differential in conversion data, such as raw data or a spectrum with another portion, and an auto-correlation, if there is necessity further it selects an item based on the recorded information in another management information by the side of a computer at the time of verification of these, and it connects an optical instrument and voice recording equipment with a computer in order to measure an alignment

and the physical quantity which respectively

corresponds, its periphery portion, or all, it

verifies the above-mentioned alignment, a

continuity, etc., the method to permit access

only when verification is passed.

10th method, in the method of until 9th, records two or more logs of the enciphered information on portable equipment as desired with the contents, it records the information containing these all on verification equipment, such as a computer, the method to permit access only when all the things read in this portable record are in agreement with a part of information or all that was completely recorded on verification equipment.

11th methods are the various electronic equipments containing a computer with the security which uses the method of the method of until 10th, protection, crime prevention equipment and security, crime prevention, and a protection function.

With the method and equipment of a more than, it solves the above-mentioned problem.



[0013]

[0013]

【発明の効果】

ある。

[ADVANTAGE OF THE INVENTION]

上記の方法と装置によりコンピュ Above method and equipment can raise the ーターや通信装置等の電子機器 probability of security of the safety by security of の保安、防犯、保護による安全の electronic equipments, such as a computer and 保障の確率を高める事が可能で a communication apparatus, crime prevention, and protection.

【図面の簡単な説明】

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

【図1】

利用した電子機器の概略図

[FIG. 1]

本保護方法を用いるICカードを The schematic diagram of the electronic equipment using the IC card using this protection method

【符合の説明】

- 等の保護対象各種電子機器 3、ICカード

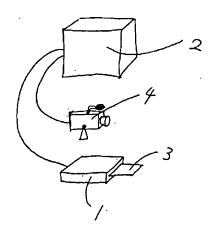
[DESCRIPTION OF SYMBOLS]

- 1、ICカード記録及び読み取り装 1, IC-card record, and reading equipment Various electronic equipments for protection, 2、コンピューター又は通信装置 such as 2, a computer, or a communication apparatus 3 IC card
- や音声収録装置
- 4、検証用使用者測定光学装置 4, the user measurement optical instrument for verification and voice recording equipment

【図1】

[FIG. 1]







THOMSON SCIENTIFIC TERMS AND CONDITIONS

Thomson Scientific Ltd shall not in any circumstances be liable or responsible for the completeness or accuracy of any Thomson Scientific translation and will not be liable for any direct, indirect, consequential or economic loss or loss of profit resulting directly or indirectly from the use of any translation by any customer.

Thomson Scientific Ltd. is part of The Thomson Corporation

Please visit our website: "www.THOMSONDERWENT.COM" (English)

"www.thomsonscientific.jp" (Japanese)